

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F02M61/18 F02M61/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F02M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2003/141387 A1 (XU MIN) 31. Juli 2003 (2003-07-31) Absatz '0016! <i>Paragraph</i> Absätze '0022!, '0024! - '0026!; <i>Paragraph</i> Abbildungen 9,10 <i>Drawings</i>	1-8, 10, 12
X	US 2003/164412 A1 (IWASE SATORU) 4. September 2003 (2003-09-04) Zusammenfassung; Abbildung 3 <i>Abstract; Drawings 3</i>	1, 3, 6, 8, 10
X	US 5 058 810 A (BONFIGLIOLI SILVERIO ET AL) 22. Oktober 1991 (1991-10-22) Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 3 <i>Column 2, line 49</i> Spalte 3, Zeilen 7,8,45-48; Abbildungen <i>Column 3, line 7, 8, 45-48</i> 2-7	1-3, 5, 9, 12
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Boye, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 551 633 A (BOSCH GMBH ROBERT) 21. Juli 1993 (1993-07-21) Spalte 1, Zeilen 40-44 <i>Column 1, lines 40-44</i> Spalte 2, Zeilen 18-30; Abbildungen 1,2 <i>Column 2, lines 18-30</i>	1-3,5
X	US 5 924 634 A (FUCHS HEINZ ET AL) ✓ 20. Juli 1999 (1999-07-20) Spalte 8, Zeilen 31-53 <i>Column 8, lines 31-53</i>	1
X	EP 0 692 625 A (NEW SULZER DIESEL AG) ✓ 17. Januar 1996 (1996-01-17) Zusammenfassung; Abbildung 2 <i>Abstract, Drawing 2</i>	1
X	US 2002/100821 A1 (HIRATA HIROAKI ET AL) 1. August 2002 (2002-08-01) Zusammenfassung; Abbildungen 6,7,12 <i>Abstract, Drawings 6,7,12</i>	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052604

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2003141387	A1	31-07-2003	DE	10303858 A1	14-08-2003
			GB	2386156 A , B	10-09-2003
US 2003164412	A1	04-09-2003	JP	2003254190 A	10-09-2003
			DE	10308588 A1	18-09-2003
US 5058810	A	22-10-1991	IT	214617 Z2	09-05-1990
			DE	3920681 A1	28-12-1989
			FR	2633334 A1	29-12-1989
			GB	2221250 A	31-01-1990
EP 0551633	A	21-07-1993	DE	4200709 A1	15-07-1993
			EP	0551633 A1	21-07-1993
			JP	5272433 A	19-10-1993
US 5924634	A	20-07-1999	DE	19607266 A1	02-10-1996
			BR	9605943 A	19-08-1997
			BR	9605945 A	19-08-1997
			BR	9605946 A	19-08-1997
			CN	1147844 A , B	16-04-1997
			CN	1149907 A	14-05-1997
			CN	1145656 A , B	19-03-1997
			WO	9630643 A1	03-10-1996
			WO	9630644 A1	03-10-1996
			WO	9630645 A1	03-10-1996
			DE	19607277 A1	02-10-1996
			DE	19607288 A1	02-10-1996
			DE	59609334 D1	18-07-2002
			DE	59609364 D1	25-07-2002
			DE	59609505 D1	05-09-2002
			EP	1184565 A2	06-03-2002
			EP	0787254 A1	06-08-1997
			EP	0787255 A1	06-08-1997
			EP	0787256 A1	06-08-1997
			ES	2178702 T3	01-01-2003
			ES	2180746 T3	16-02-2003
			ES	2179184 T3	16-01-2003
			JP	10502130 T	24-02-1998
			JP	10502131 T	24-02-1998
			JP	3579426 B2	20-10-2004
			JP	10502132 T	24-02-1998
			RU	2149226 C1	20-05-2000
			RU	2157912 C2	20-10-2000
			RU	2158846 C2	10-11-2000
			US	5976342 A	02-11-1999
			US	5766441 A	16-06-1998
			US	5899390 A	04-05-1999
EP 0692625	A	17-01-1996	EP	0692625 A1	17-01-1996
			CN	1133394 A , B	16-10-1996
			DE	59409040 D1	03-02-2000
			DK	692625 T3	17-04-2000
			FI	953430 A	16-01-1996
			JP	8049634 A	20-02-1996
US 2002100821	A1	01-08-2002	JP	2002227748 A	14-08-2002
			DE	10203622 A1	17-10-2002